

<<景观模拟模型>>

图书基本信息

书名：<<景观模拟模型>>

13位ISBN编号：9787807341628

10位ISBN编号：7807341629

出版时间：2006-12

出版时间：黄河水利

作者：科斯坦萨

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<景观模拟模型>>

内容概要

《景观模拟模型：空间显式的动态方法》对建模者尤其是空间建模的学生和研究人员将非常有用，它提供的思想和软件工具将对系统局部动态的理解转化到空间中。今天空间模型能做什么，不能做什么，在空间动态预测中如何处理不确定性和不足，对想了解这些情况的管理者和决策者而言，本书也将非常有用。

《景观模拟模型：空间显式的动态方法》第一部分阐述了空间显式的建模方法和理论。介绍了空间建模环境，演示了如何用它构建简单的模型。

同时提供了一个基本块集合，可以用它直接构建某些景观模型。

最后探讨了模型校准和分析的问题。

第二部分是关于模型框架的实际应用，回答的问题都是紧迫的环境和社会经济问题。

密西西比三角洲Barataria和Terrebonne盆地不同的气候与管理计划有什么影响？

海平面上升有怎样的影响？

伊利诺斯州狐狸狂犬病的动态传播模式是什么？

可能的疾病控制策略是什么？

营养物质荷载增加与土地利用变化如何影响Patuxent河和Chesapeake海湾的水质？

最好的恢复和缓解措施是什么？

克萨斯州中部Fort Hood军事训练场里的两种濒危雀形目动物——莺和绿鹃的灭绝概率是多少？

在流域内种植什么作物才能在农业利润最大的同时对河道水质的损害最小？

改变的水文条件和水质状况组合使Everglades的植物生态环境和其他生态特征退化到什么程度？

重建Everglades需要做些什么？

新罕布尔州大海湾曾经茂盛的鳎草草地的未来会是怎样？

Mojave沙漠里的军事训练对濒危的沙漠龟和它的栖息地有何时空影响？

<<景观模拟模型>>

作者简介

作者：(美)科斯坦萨

<<景观模拟模型>>

书籍目录

出版前言 译序序(英)前言 第一部分 理论和方法 第1章 引言：空间显式的景观模拟模型 1.1 为什么需要空间显式的景观模拟模型 1.2 空间显式的景观模拟模型的基本概念 1.3 水平通量 1.4 尺度转换 1.5 加总误差 1.6 等级 1.7 分形和混沌 1.8 分辨率和可预测性 1.9 复杂性 1.10 本书概况 1.11 未来的前景和挑战 参考文献 第2章 使用SME进行空间模拟 2.1 引言 2.2 在SME中开发模型 2.3 一个应用案例 2.4 结论 参考文献 第3章 模块化生态系统建模 3.1 引言 3.2 通常的协定 3.3 自然模块 3.4 水文模块 3.5 营养模块 3.6 植物 3.7 残余物 3.8 校准和测试运行 3.9 一结论 参考文献 第4章 大型空间模型的校准：一个多阶段、多目标的最优化技术 4.1 引言 4.2 模型校准过程的重新评价 4.3 目标函数和模型的估计技术 4.4 模型性能指数(MPI)的形式 4.5 应用实例 4.6 空间校准 4.7 结论 参考文献 第二部分 案例研究 第5章 密西西比三角洲栖息地的变化：未来的情景和可供选择的办法 5.1 引言 5.2 研究区域 5.3 模型结构 5.4 模型校准和验证 5.5 未来情景 5.6 讨论 5.7 结论 参考文献 第6章 Everglades景观模型的开发和应用 6.1 引言 6.2 模型开发 6.3 模型校准 6.4 模型应用 6.5 讨论 参考文献 第7章 新罕布什尔州大海湾鳗草分布的空间模拟 7.1 引言 7.2 位置描述 7.3 模型概述 7.4 结果 7.5 讨论 7.6 结论 参考文献 第8章 Patuxent景观模型：一个流域的集成模型 8.1 引言 8.2 模型结构 8.3 地理和时间序列数据 8.4 局地动态 8.5 空间应用 8.6 经济土地利用转化模型 8.7 校准与测试 8.8 情景 8.9 结论 参考文献 第9章 Fort Hood鸟类模拟模型—V：两个濒危物种种群生存能力的空间显式模型 9.1 引言 9.2 生态和管理背景 9.3 建模环境 9.4 模型概述 9.5 鸟类子模型 9.6 栖息地子模型 9.7 应用 参考文献 第10章 土地利用变化及其对加利福尼亚州MojaVe沙漠龟种群影响的模拟 10.1 引言 10.2 研究区域 10.3 方法 10.4 模型描述 10.5 结果和讨论 10.6 结论 参考文献 第11章 传染病空间传播的动态模型：以伊利诺斯州的狐狸狂犬病为例 11.1 引言 11.2 空间建模环境 11.3 协作性空间建模的应用 11.4 结果 11.5 模型结论 11.6 建模环境讨论 参考文献 第12章 景观最优化：空间生态系统模型的应用 12.1 引言 12.2 Hunting Creek模型 12.3 最优化 12.4 空间最优化 12.5 方法 12.6 结果 12.7 讨论 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>